

Prüfbericht zu Auftrag: EUDEJE2-00064394

Probenummer:	333-2023-00108919
Probenbezeichnung*:	Leonardite (Huminstoff)
Produktfamilie:	Wirtschaftsdünger

Parameter	Einheit	DüMV	Ergebnis
-----------	---------	------	----------

Physikochemische Parameter

Trockensubstanz	Ma.-% OS		58,8
pH-Wert	-		5,54
Rohdichte	g/l		719,9
Organische Substanz (Glühverlust bei 550°C)	Ma.-% TS		70,5

Makronährstoffe kg/t OS

Gesamtstickstoff (N)	kg/t OS		2,64
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	kg/t OS		0,12
Phosphor (P)	kg/t OS		0,02
Phosphor als P ₂ O ₅ (berechnet)	kg/t OS		0,06
Kalium (K)	kg/t OS		0,07
Kalium als K ₂ O (berechnet)	kg/t OS		0,08
Magnesium (Mg)	kg/t OS		1,14
Magnesium als MgO (berechnet)	kg/t OS		1,90
Calcium (Ca)	kg/t OS		11,15
Calcium als CaO (berechnet)	kg/t OS		15,60
Schwefel (S)	kg/t OS		9,83
Schwefel als SO ₄ (berechnet)	kg/t OS		29,4

Makronährstoffe kg/m³ OS

Gesamtstickstoff (N)	kg/m ³		1,90
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	kg/m ³		0,09
Phosphor (P)	kg/m ³		0,02
Phosphor als P ₂ O ₅ (berechnet)	kg/m ³		0,04
Kalium (K)	kg/m ³		0,05
Kalium als K ₂ O (berechnet)	kg/m ³		0,06
Magnesium (Mg)	kg/m ³		0,82
Magnesium als MgO (berechnet)	kg/m ³		1,37
Calcium (Ca)	kg/m ³		8,02
Calcium als CaO (berechnet)	kg/m ³		11,2
Schwefel (S)	kg/m ³		7,07

Probenummer:	333-2023-00108919
Probenbezeichnung*:	Leonardite (Huminstoff)
Produktfamilie:	Wirtschaftsdünger

Parameter	Einheit	DüMV	Ergebnis
-----------	---------	------	----------

Makronährstoffe kg/m³ OS

Schwefel als SO ₄ (berechnet)	kg/m ³		21,2
--	-------------------	--	------

Makronährstoffe Ma.-% OS

Gesamtstickstoff (N)	Ma.-% OS		0,26
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	Ma.-% OS		0,01
Phosphor (P)	Ma.-% OS		< BG
Phosphor als P ₂ O ₅ (berechnet)	Ma.-% OS		0,01
Kalium (K)	Ma.-% OS		0,01
Kalium als K ₂ O (berechnet)	Ma.-% OS		0,01
Magnesium (Mg)	Ma.-% OS		0,11
Magnesium als MgO (berechnet)	Ma.-% OS		0,19
Calcium (Ca)	Ma.-% OS		1,11
Calcium als CaO (berechnet)	Ma.-% OS		1,56
Schwefel (S)	Ma.-% OS		0,98
Schwefel als SO ₄ (berechnet)	Ma.-% OS		2,94

Makronährstoffe Ma.-% TS

Gesamtstickstoff (N)	Ma.-% TS		0,45
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	Ma.-% TS		0,02
Phosphor (P)	Ma.-% TS		< BG
Phosphor als P ₂ O ₅ (berechnet)	Ma.-% TS		0,01
Kalium (K)	Ma.-% TS		0,01
Kalium als K ₂ O (berechnet)	Ma.-% TS		0,01
Magnesium (Mg)	Ma.-% TS		0,19
Magnesium als MgO (berechnet)	Ma.-% TS		0,32
Calcium (Ca)	Ma.-% TS		1,90
Calcium als CaO (berechnet)	Ma.-% TS		2,65
Schwefel (S)	Ma.-% TS		1,67
Schwefel als SO ₄ (berechnet)	Ma.-% TS		5,01

Probenummer:	333-2023-00108919
Probenbezeichnung*:	Leonardite (Huminstoff)
Produktfamilie:	Wirtschaftsdünger

Parameter	Einheit	DüMV	Ergebnis
-----------	---------	------	----------

Mikronährstoffe mg/kg TS

Bor (B)	mg/kg TS		43,0
Cobalt (Co)	mg/kg TS		29,5
Eisen (Fe)	mg/kg TS		2500
Mangan (Mn)	mg/kg TS		19,4
Molybdän (Mo)	mg/kg TS		9,25
Natrium (Na)	mg/kg TS		409
Kupfer (Cu)	mg/kg TS		6,68
Zink (Zn)	mg/kg TS		165

Mikronährstoffe Ma.-% OS

Bor (B)	Ma.-% OS		0,0025
Cobalt (Co)	Ma.-% OS		0,0017
Eisen (Fe)	Ma.-% OS		0,147
Mangan (Mn)	Ma.-% OS		0,0011
Molybdän (Mo)	Ma.-% OS		< 0,01
Natrium (Na)	Ma.-% OS		0,0240
Kupfer (Cu)	Ma.-% OS		0,0004
Zink (Zn)	Ma.-% OS		0,0097

Mikronährstoffe Ma.-% TS

Bor (B)	Ma.-% TS		0,0043
Cobalt (Co)	Ma.-% TS		0,0029
Eisen (Fe)	Ma.-% TS		0,250
Mangan (Mn)	Ma.-% TS		0,0019
Molybdän (Mo)	Ma.-% TS		0,0009
Natrium (Na)	Ma.-% TS		0,0409
Kupfer (Cu)	Ma.-% TS		0,0007
Zink (Zn)	Ma.-% TS		0,0165



Probenummer:	333-2023-00108919
Probenbezeichnung*:	Leonardite (Huminstoff)
Produktfamilie:	Wirtschaftsdünger

Parameter	Einheit	DüMV	Ergebnis
-----------	---------	------	----------

Schwermetalle

Arsen (As)	mg/kg TS	40	12,7
Blei (Pb)	mg/kg TS	150	3,44
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	1,5	0,41
Chrom (Cr)	mg/kg TS		19,8
Nickel (Ni)	mg/kg TS	80	77,4
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	1	0,16
Thallium (Tl)	mg/kg TS	1	0,79

Information zur allgemeinen Kennzeichnung der Probe gemäß Düngemittelverordnung
(DüMV, BGBl 2012 Teil I Nr. 58)
Hinweis: **keine** Warendeklaration

WIRTSCHAFTSDÜNGER
unter Verwendung von
- ohne Angabe -



Probenummer: 333-2023-00108919
Probenbezeichnung*: Leonardite (Huminstoff)

Hauptnährstoffe

Gesamtstickstoff (N)	0,26	Ma.-% OS
Phosphor als P ₂ O ₅ (berechnet)	0,01	Ma.-% OS
Kalium als K ₂ O (berechnet)	0,01	Ma.-% OS

Nettomasse oder Nettovolumen

Laut Wiegeschein / Begleitschein / Lieferschein

Hersteller / Inverkehrbringer

Stromvoll GmbH, Zur Schmiede 10, 32423, Minden

Ausgangsstoffe

- ohne Angabe -

Nebenbestandteile

Organische Substanz (Glühverlust bei 550°C)	70,5	Ma.-% TS
---	------	----------

Schadstoffe

Nickel (Ni)	77,4	mg/kg TS
Thallium (Tl)	0,79	mg/kg TS

Lagerungshinweise

Eine Lagerung und Ausbringung darf nur so erfolgen, dass es nicht zur Abtragung in Oberflächengewässer oder Grundwasser kommen kann. Auf weitere abfall-, wasser- und düngemittelrechtliche Vorschriften wird verwiesen. Transport und Lagerung dürfen nur in dafür zugelassenen Behältern erfolgen. Bei Lagerung, Transport und Ausbringung sind notwendige Vorkehrungen zu treffen, um die Aufnahme durch Nutztiere zu vermeiden.

Anwendungshinweise

Vom Gesamtstickstoff sind 4 % sofort pflanzenverfügbar. 96 % des Gesamtstickstoffes liegen in organischer Bindung vor und werden erst durch mikrobielle Umsetzung pflanzenverfügbar. Dies ist bei der Anwendung zu berücksichtigen. Unter Beachtung der "Guten fachlichen Praxis" sind bei der Aufbringung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen die Anwendungs- und Mengenbeschränkungen aus abfallrechtlichen Vorschriften (AbfKlärV, BioAbfV) und düngerechtlichen Vorschriften (DüV) zu beachten.

Die Einhaltung der Anforderungen an die Seuchen- und Phytohygiene ist für ein Inverkehrbringen von Düngemitteln zu beachten (BGBl 2012 Teil I Nr. 58 § 5). Dafür sind Hinweise auf bestehende seuchen- und phytohygienische Belastungen, z.B. durch Salmonellen, und die sich daraus ergebenden Anwendungsvorgaben gemäß DüMV anzugeben. Für die Warendeklaration sind vom Inverkehrbringer Nährstoffe, Schadstoffe (Schwermetalle, Arsen, Thallium, Chrom, perfluorierte Tenside, Dioxine und polychlorierte Biphenyle) sowie Fremdstoffgehalte vorrangig untersuchen zu lassen. Diese sind einschließlich der verwendeten Aufbereitungs- und Anwendungshilfsmittel entsprechend den gesetzlichen Vorgaben anzugeben.

Anmerkung

Die Kennzeichnungsschwellwerte der Düngemittelverordnung (BGBl 2012 Teil I Nr. 58 Anlage 2 Tabellen 1.1 bis 1.4) beziehen sich einheitlich auf die Trockenmasse. Die Kennzeichnung der hier aufgeführten Probenwerte erfolgt für die Haupt- und Nebenbestandteile in % der Frischmasse (Originalsubstanz) und für die Schadstoffe in mg/kg Trockenmasse.